**Расчетно-графическое задание**

«Создание и визуализация изображения по фотографии (визуализатор Arnold)»

Выполнил: Фамилия Имя Отчество, РИ-00, вариант 00

01.12.2021 г.

1. Цель работы

Закрепить навыки создания и настройки физических свойств различных материалов для визуализатора Арнольд. По самостоятельно выполненной фотографии создать сцену и настроить в ней камеры, освещение и материалы предметов таким образом, чтобы визуализированное изображение было максимально схожим с фотографией.

2. Задание на РГЗ

[ПРИМЕР] Создать сцену и модели предметов как на референсе (самостоятельно выполненная фотография). Создать и настроить материалы, камеры и источники света, визуализировать изображение, максимально похожее на фотографию.

В качестве предметов для композиции выбраны статуэтка деревянного человечка и металлическая банка, стоящие на полке на фоне однотонных обоев. Освещение дневное.

3. Ход работы

Подпунктами хода работы является описание фактически выполненных пунктов из таблицы критериев. Референс (небольшого размера) нужно вставить в начало хода работы и подписать. Нумерация всех рисунков РГЗ должна быть сквозной, подписи – информативными. В тексте перед каждым рисунком должна быть ссылка на него.

Скриншоты параметров материала с выделением нужных настроек должны быть читабельны без увеличения масштаба документа!

3.1. Использование модификатора UVW Map (П.1)

Обратите внимание, что номер пункта из таблицы критериев должен быть указан в конце заголовка подпункта (нумерация самих подпунктов последовательная). В ходе работы следует описывать только те пункты из таблицы, которые по факту выполнены в РГЗ.

Выделение подзаголовка меньшего приоритета или какого-то текста можно сделать подчёркиванием. Это позволит структурировать текстовую информацию.

3.2. Создание простых материалов: пластик и покраска (П.4)

Важное замечание, соблюдение которого ОБЯЗАТЕЛЬНО: если термин не написан на русском языке или написан не полностью, это считается ошибкой! Термины (названия свойств или параметров) нужно писать на русском языке и полностью (а не одно какое-то слово), на английском – в скобках. Разумно написанный текст говорит о знаниях автора.

4. Полученные результаты и сравнительные характеристики

Здесь следует привести рядом два изображения: собственную фотографию и финальное визуализированное изображение (render) и провести анализ и сравнение полученных результатов.

5. Вывод

Этот раздел соответствует всем критериям такого раздела для лабораторных работ.

6. Библиография

Ссылки на дополнительные источники информации, изученные самостоятельно. Данный раздел не является обязательным, его нужно оформить только в случае самостоятельного изучения информации сверх программы курса.